PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **61–216543**

(43) Date of publication of application: 26.09.1986

(51)Int.Cl. H04L 11/00 G06F 13/00

(21)Application number : **60–029716** (71)Applicant : **FUJITSU LTD**

(22)Date of filing: 18.02.1985 (72)Inventor: TAKADA YUICHI

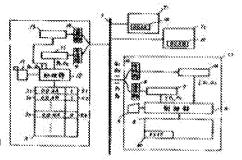
HIYOUDOU YOSHIMOCHI

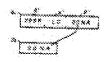
(54) AUTOMATIC REGISTERING SYSTEM OF TERMINAL EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To simplify incorporating and releasing of a terminal equipment to and from a system and lighten burden of a worker by making a control device send out the first transmission telegram including the first unused address information retrieved from a control table and making a terminal equipment update address information of a storage section by the first address information.

CONSTITUTION: A control section 6 sets address information LC of a control device 2 to an address section G, and sets address information FFFF to a transmitting section H, and forms a telegram P1 in which a data section D is a blank. The telegram P1 is sent out to the control device 2 by a transmitting section 8 through a LAN 1. A processing section 12 examines whether the address information of the sender H of the telegram P1 in a register 11 is FFFF or not. For instance, in the case where flag information is not set in the





flag column K3 of a control table 3, a telegram Q1 is formed and set to a register 13 for transmission. The control section 6 stores address information 00NA of the data section D' of the telegram Q1 in an address area 30, and up dates address.

⑩日本国特許庁(JP)

四特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭61-216543

⑤ Int CI.*

識別記号

庁内整理番号

四公開 昭和61年(1986)9月26日

H 04 L G 06 F 11/00 13/00

U-7830-5K Z-7230-5B 101.

発明の数 1 (全4頁) 審査請求 有

図発明の名称

端末機の自動登録方式

顧 昭50-29716 创特

顧 昭60(1985)2月18日 **23**HH

②発 明 者 高 袖 以 龚

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内 川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

嫠 @亲 明 君 H 人 包田

富士通株式会社

H

川崎市中原区上小田中1015番地

升理士 松岡 宏四郎 70代 理

し 毎男の名称

端末機の自動登録方式

2. 停許請求の範囲

(1) 塩末極と、耐御袋敷とが図録で遊ばれたシス テムだおいて、前記端末曲に割付ける無1のアド レス情報が各勤されたアドレス構及びフラグ欄を 右する昔坦テージルと、波管理テーブルを検索し、 フラダ情報を設定する手段と、劇紀幕とのアドレ ス情報を含む抑えの遺信電変を頭配用求機へ退出 する手段とな故記制御袋置に設けるな共に、第2 のアドレス情報が格貌された配提部と、彼島2の アドレス情報を含む毎2の送信賞文を選出する乎 袋とを物配鑑末装質に設け、海末器をシステムに 編入・登録する際、鮭畑栄養より舞配悪品の遺传 電文を削配制部装置へ送出し、放制卵装置は、動 配管理テーブルから楽出された米使用の終えのア ドレス情報を含む前記奪しの透復電文を送出し、 朝記鑑末後は数第1の送信崔文中の男1のアドレ ス情報により顔記記憶部のアドレス情報を更計せ

しめることを帯像とする爆架器の自動登録方式。 ② 刷整要求を含む証記第2の法律軍文の選出手 変を得えた特許由求の範囲の1項記念の知末機の。 自動登録方式。

(1) 離記あるの送信鑑文を受けたとき、復配管理 テーブルのブラダ情報を併去して、放配無2のア ドレス信機を含む第3の遺位軍文を送出する手段 を有する細胞制御機能を備えた骨許請求の範囲悪 1項及び第2項配表の機業機の自動登録方式。

3. 発明の評理な説明

(重義上の利用分野)

本発明は、LAN (Loos) Ares Netwo rk) システム等において、選求機をシステムK 顧入・登録する追求機の自動登録方式と興する。 レムガシスナム等の如く、端末形が囲泉で制御 矢壁に着ばれたシステムにおいては、 端宋後のジ ステュへの無人・登集支はシステムからの解放の 客馬化が繋まれている。

(従来の技術)

特開即61~216543 (2)

LANシステムにおいて、環京機能は、回意制によりLAN部無磁性におばれている。このLAN 制御装置におばれている。このLAN 制御装置は、各端末径の物理アドンスが登録される登場テーブルを有し、とれによって取りの場でである。党って新たな境末後を、DANシステムに個人して作動させるには、被婚末後の以上AN制御装置への登録、共言すればLAN制御装置による結婚末径への物屋アドレスの割付け、システムへの購入許可を意味する)を必要とする。門様にLANシステムから端末機を解放する際には、政策求信の管理アドレスを、LAN制御

この施定機のシステムの個人又はシステムからの解放手続は、すべてネットワーク管理者によって行われる。例えば、塩末機を新たにシステムに編入するとき、ネットワーク管理は、米使用の物理アドレスを、手作金で採し出し、これを新たな健来後に割当てたのち、アドレス設定/更新ペーテリティを用い、LAN制御装置の管理テーブルへの物準アドレスの登録数定及び、飲物準アド

妄覚の管理テーブルから削散 せしめる。

電文を送出する手段を放起角架装置に設け、無常 表をシステムに展入・至毎する旗、紋端来機より 面配3.2 の送信電文を書配制製装置へ送出し、鍵 側頭破貨は、血配管層テーブルから裏出された架 使用の新1のアドレス情報を含む面配部1の送信 電文を退出し、前記端末提は、餌食1の送信電文 中の第1のアドレス情報により前配配位表のアド レス情報を更新せしめることを特徴とする地深被 の自動登録方式によって解決される。

また本条例は、複数要求を含む個配象2の通信 電文の通信手段及び前記第2の通信電文を受けた とき、前記管理テーブルのフラダ情報を前奏して、 前記第2のアドレス情報を含む第2の送信電文を 送出する手段を有することを修備とする。

(作用)

以上のように本領関は、LANシステムに、増 水理を編入・登録する場合、又はシステムから増 水便を解放する場合に、循末機に対する物質アド レスの製造て変は軽割当ての解除が、割断装置と

レメの母宗機への長前を行う。

[秀明が解決しようとする問題点]

以上で明らかなように従来は、システムに、編 入又にシステムから解放される様来様の物理アド レスの煮出を、人手作業に残っていた為。作業 ミ スを発生しやすく、解放すべきでない明末機が、 減ってシステムからの解放されてしまうなどの間 何点があった。

[問題点を解決するための手段]

上記の問題点は、雄本像と、制無装置とが回線で結ばれたシステムにおいて、質配理末機に額付ける第1のプドレス情報が基別されたアドレス機及びフラダ都を有する管理テーブルと、原管型テーブルを検索し、フラダ情観を設定する手段と、創起部1のアドレス情報を含む事人の活信電文を創配機末機へ送出する手段とを創記部間数数度に設けると共に、第2のアドレス情報が各柄された配位数と、数額2のアドレス情報を含む第2の送信

瑞永楼との間で自動的に行われるので、人学の介 久を不安とし、作芸ミスを承然に防止しうる。

【実施男】

以下、本発明を図面によって収明する。年1回 〜 第3回は本発明の一実施例を投明するブロマタ 園、〒4回は本発明の一実施例を投明するフロー チャートである。

特開附61-216543 (3)

レス「00AB」が刺出てられ、そのファク傷化を 化フラダ信義「I」が歓迎されている。

とのようなLANシステムにおいて、新たな環 来接て。センステムに購入する場合の何を説明する。なお新たな場末機(例をばて。)のメモリる のアドレス領域80には、アドレス情報「FFFF」 が、設定されているものとする。

ネットワータ管理者は、選求後TaをLAN1 に接続したのち、操作級5を操作して興知級6を お助ぶせる。

制御部6は、第2回(D)と示す電文形式の電文 P」を作成する。即ち飛先配はKを開機を全名の 発免情報しC、また発信分級II(エアドレス情報 「FFFF」を設定し、そしてデータ部Dが空都な る電文P」を形成する。なおアドレス情報「FFFF」 は、アドレス領域90と、予め設定されていた情報である。

悪が出し回れおいて、前神部6は、第2型(4) に示す電文P、を遺像用のレジスタ?だセットする。この電文P:は、送信部8によりLANIを

理テーブル3のアドレス値】。内の物理アドレス 徴報『YONA』で構成されている。

得び新し頭において、側仰装板2の送費用のレジスタ13内の電文Q」は、送信部14か5LAN 1を触て、強末機なりへ送出される。

避求機丁。において、受信部15 Kよって受信された建文Q」は受信用のレジスタ16 Kセットされる。制製部6 は、この電文Q」(第2 間間を参取)のデータ部D'のアドレス信報「00NA」な、アドレス領域36 K格納(アドレス更新)する。これにより端末級丁。のLANシスナムへの編入・登録が完了する。

これ欠対し継末機をLANシステムから無故する場合、例えば選末機T。をシステムから制能する場合には、前毎部6位、第3四回に示す低文 P。を超立て、これを創御級数2へ送出する。

制御級数2だおいて、処理配12は、この受信 電文Pxのデータ部Dの削除表示DELを視別すると、管理サーブル3を調べ、電文中の発信元部 Hのナドレス情報「GONA」に対応するフラタ種 経て、制算製盤2へ送出される。

解解変量 2 化おいて、受信取 9 化よって受信された電文 P 1 は、受信用のレジスタ11 ドセットされる。処理部1 2 は、管理プログラム17を局勤させて、次の処理を行う。

- ① レジスタ11内の電文P: の発信元召Hのア ドレス情報が『FFFF』であるか否かを與べる。
- ② 「FFFF」のとき、管御テープル3を検索する。
- ③ 未使用の物理アドレスが存在するか否かを調べる。
- ② 例えば智理テーブル 2のフラグ機器。Kは、 0フラグ情報「1」がセットされていない、即ち「3」で空きを示すので、これに対応するアドレス圏 J。の御婆アドレス情報「00NA」を用いて、第 2回(以に示す如き電文Q:を建立て、これを送信用のレジスタ13にセットする。

電文Q L 水は、線2 図 G) に示す如く、現先部 G は 終フドレス情報「PFFF」、次の発信元孫以/ ボ アドレス情報「L C」、そしてデータ部 D / 戸管

K。のフラダ情報「I」を、「O」にしたのち、 送信用の電文Q。を第3回別に示す如く作品する。

超末機工。化おいて、この電文Q (を支信した 製、制御部をは、電文中のデーメ部D'の許容信 戦 O Kを利別したのち、メモリ (のアドレス領域 化アドレス情報「FFFF」を始続、関ちアドレス 情報を「OONA」から、「FFFF」に変換する。 これにより領末機工。のシステムからの領域を完 丁する。なお馬も関は、以上に説明した処理部12 の管理領側、即ち管理プログラム17の処理
延要 を示すフローチャートである。

[発明の効果]

本発明は、LANシステム等において、違末機のシステムへの購入、或はシステムからの形成の 作差が無路化されると共に、作業者の負担を疑該 (物理アドレスを重要意識せずに近む) せしめる 効果をもたらす利点を有する。

4. 設備の簡単な説明

果1別は本発明の一実施例を成場するブロック

特開昭61-216543 (4)

B.

原2回及び第3回は本発明の一更無例を歴明する る電文のプロック階、

悪 4 図は本発明の一実施例を収明するフローナ
・ − ト

図において、1はローカルエリアネットワータ (LAN)、2は制御装蔵、3は管理テーブル、 4はメモリ、5は操作器、6は制御部、7.11。 13,16 はレジスタ、8,16は遊信部、9,15は 受住部、10,20,30はアドレス領域、17は曹 型ブログラムを示す。

代理人 分理士 私 胃 安國縣

